

Naam en voornaam:

Academiejaar 2018-2019		3de examenperiode
Faculteit: FBO Opleiding, afstudeerrichting en jaar: 1 TI, TILE Naam van het opleidingsonderdeel: Webapplicaties 1 Campus: Schoonmeersen, Aalst Lesgever(s): Stefaan De Cock, Karl Janssens, Patrick Lauwaerts, Lotte Van Steenberghe, Koen Verhoeven, Benjamin Vertonghen	Examendatum: ma 2019-08-26 Aanvangsuur examen: 9:15	
Naam en voornaam student:		
Studentennummer:		
Lesgever bij wie de student de onderwijsactiviteit volgde:	Lesgroep v/d onderwijsactiviteit:	
Behaald resultaat: _____ op 100		

☐

Tijdens het examen mogen **GEEN** hulpmiddelen gebruikt worden.

☒

Tijdens het examen mogen onderstaande hulpmiddelen gebruikt worden:

- *Afgedrukte slides, al dan niet met extra notities*
- *Afgedrukte uitgewerkte oefeningen, al dan niet met extra notities*
- *Handboeken over HTML en CSS*
- *Zelfgeschreven overzichten*
- *Geen losse bladen, alles gebundeld.*

Naam en voornaam:

Algemene richtlijnen:

- **Jouw PC-nr** schrijf je op de handtekenlijst.
- Je mag geen enkele vorm van communicatie – noch draadloos noch online – gebruiken tijdens de examens (chatten, mailen, Messenger,...) tenzij anders aangegeven in de exameninstructies. GSM's en dergelijke moeten **UITGESCHAKELD** zijn (niet op stand-by, trillen,...). GSM's, smartphones, smartwatches enz. mogen tijdens de examens ook **NIET** gebruikt worden om de tijd te raadplegen. Het niet volgen van deze gedragscode wordt gesanctioneerd als "onregelmatigheden bij een examen" (artikel 55 van de onderwijs- en examenregeling).
- Het examen Webapplicaties 1 is open boek en wordt op PC gemaakt en getest in Google Chrome.

Voor het examen Webapplicaties pak je in jouw examenmap het bestand **examen-opgave-bestanden.zip** uit. Dit bevat:

- een map **examen_starter** (de map met de startbestanden);
 - de opgave nl. **Webapplicaties1_opgave.pdf**.
- Installeer alle extensies in Visual Studio Code:
 - **Prettier – Code formatter**, Esben Petersen.
 - **Live Sass Compiler**, Ritwick Dey
 - **Live Server**, Ritwick Dey (wordt in principe automatisch geïnstalleerd als je de extensie **Live Sass Compiler** installeert)

Meld aan de toezichter als er iets ontbreekt.

!! BELANGRIJK !!

Op het einde van het examen zip je alles terug. Gebruik als naam voor je zipbestand **AchternaamVoornaam.zip** en laat dit staan in jouw examenmap. Enkel de bestanden in jouw examenmap worden opgehaald door de toezichter. Submappen in de examenmap worden niet aan de lector bezorgd. Het is jouw verantwoordelijkheid dat de zip met jouw oplossing op de juiste plaats staat.

Daarna de PC laten aanstaan: **de PC NIET afsluiten en ook NIET afmelden**.

Naam en voornaam:

Vraag 1: HTML - CSS - Responsive -

35 punten

Werk voor deze vraag in de map 1- HTML CSS Responsive.

Pas de html en css aan zodat de browser de pagina's weergeeft zoals te zien bij de screenshots van vraag 1 (zie verder).

In de HTML moet nog de header en footer toegevoegd worden. De header bevat het logo, dit is een andere afbeelding naargelang de pagina bekeken wordt op een mobile met een scherm breedte < 768px). Beide afbeeldingen vind je in de map images/title.

De footer bevat de tekst *Visit us on Facebook*, waarbij Facebook een link is naar de facebook pagina van natuurpunt: <https://www.facebook.com/natuurpunt/>.

Voeg in de CSS de correcte stijlregels toe aan de selectors in het /*Algemene opmaak en layout voor mobile (screenwidth <768px) */ deel (let op: geen selectors toevoegen, enkel aan bestaande selectors stijlregels toevoegen). Volgende regels moeten gelden:

- De pagina heeft een witte achtergrond, de tekstkleur is #999 en het lettertype is Arial.
- Alle teksten zijn gecentreerd.
- De link in de footer mag niet onderstreept zijn en de letterkleur is #666.
- Ongeacht de breedte van het scherm moeten de header, footer en section gecentreerd worden weergegeven op de pagina.
- Elke vogel heeft een dunne zwarte rand, een witte tekstkleur en een achtergrondkleur = #aaa
- Zorg ervoor dat de naam van de vogel vet wordt weergegeven. Let op: hiervoor moet jezelf de selector met de gepaste stijlregel toevoegen aan de CSS.

Voeg vervolgens de nodige selectors en stijlregels toe voor /*Opmaak en layout voor Medium devices en Large device (>=768px) */. Volgende regels moet gelden:

- Het logo wijzigt (enkel code in HTML)
- Er staan drie vogels naast elkaar.

Er wordt mobile-first gewerkt en je moet een media query toevoegen voor **screen width >=768 pixels**.

Vraag 2: Bootstrap -

15 punten

Deze vraag los je op in de map 2-Bootstrap.

Maak gebruik van bootstrap 4 om volgende pagina na te maken. De schermafbeeldingen voor **Extra small screen**, **vanaf small screen** en **vanaf medium screen** vind je verder.

Alle HTML-elementen zijn reeds aanwezig, onnodig om nog elementen toe te voegen.

Wat moet je aanpassen?

- Het nav-element moet je verder afwerken zodat het correct werkt.
- Van de intro sectie "Op zoek naar werk?" maak je een Jumbotron.
- Gebruik de card-class van Bootstrap om de vier blokken STUDENTEN, WERKZOEKENDEN, VRIJWILLERS en PROFESSIONALS op te maken.
Gebruik ook Bootstrap-classes om de titeltjes te centreren en in hoofdletters te plaatsen.
- Maak gebruik van het Bootstrap Grid System om **vanaf medium screen** twee Thumbnail naast elkaar weer te geven en **vanaf large screen** vier cards naast elkaar.

Vraag 3: Forms – Tables - Advanced CSS -

25 punten

BELANGRIJK: in deze vraag mag je nergens class of id selectors gebruiken. Als een element selector niet volstaat, moet je meer geavanceerde selectors gebruiken. Een schermafbeelding van de te bekomen webpagina vind je achteraan in deze bundel.

Werk in de de map **3 - Forms Tables Advanced CSS** en plaats de HTML en CSS in aparte bestanden. Als basisbestand is er enkel het bestand `normalize.css`. Hier moet je dus alles zelf intypen.

Hou onder andere rekening met het onderstaande.

- Gebruik een sans-serif font als standaard font en geef het body-element 15 pixels padding.
- Het h1 element heeft een lichtblauwe kleur (lightskyblue) en geen linkermarge, maar de p-elementen en het table-element hebben een linkermarge van 40 pixels.
- De tabel is 500 pixels breed en heeft een grijze rand van 1 pixel.
- Elke cel heeft 10 pixels padding en is links uitgelijnd.
- De oneven rijen in de tabel hebben een lichtgrijze achtergrondkleur en de th-elementen hebben een lichtblauwe achtergrondkleur (lightskyblue).
- Formulier:
 - elk van de drie vakken heeft een label en staat samen met zijn label binnen een paragraaf;
 - als je op een label klikt, moet de cursor naar het bijhorende vak springen. Klikken op bijvoorbeeld “voornaam” plaatst de cursor in het vak ernaast;
 - alle vakken hebben een lichtblauwe (lightskyblue) rand van 1 pixel, met uitzondering van alle verplichtte vakken, deze hebben een oranje rand (momenteel is er slechts één verplicht vak, maar er kunnen er in de toekomst nog bijkomen 😊);
 - alle labels in het formulier zijn cursief en hebben een breedte van 150 pixels;
 - bij de betaalwijze moet default VISA geselecteerd zijn;
 - de knop **Bestellen en betalen** heeft een zwarte rand van 2 pixels en is voorzien van wat extra witruimte links en rechts van de tekst (20 pixels) en boven en onder de tekst (10 pixels)
 - als er op de knop wordt geklikt, moeten de ingevulde gegevens doorgestuurd worden naar `/bestellen.php` via de methode GET.

We herhalen nog even dat je bij deze vraag geen class of id selectors mag gebruiken.

Vraag 4: SASS - Flexbox – Animation -

25 punten

Werk voor deze vraag in de map **4 – SASS Flexbox Animation**. Een schermafbeelding van de te bekomen webpagina vind je achteraan in deze bundel.

Maak terug gebruik van de `normalize.css`.

De lay-out en opmaak bij deze vraag moet je uitvoeren met behulp van **SCSS** en **Flexbox**.

Hou onder andere rekening met onderstaande richtlijnen.

- Wat de witruimte betreft:
 - stel de padding en margin voor het ul-element in op 0.

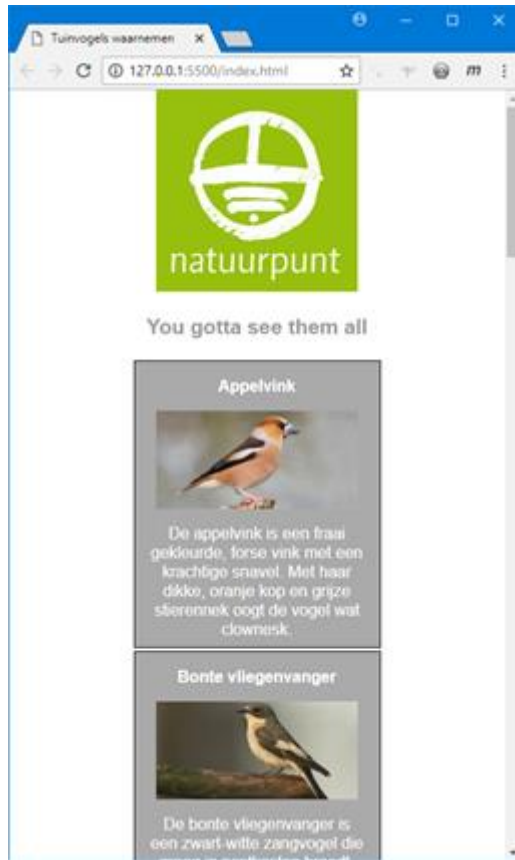
- stel de padding voor de volgende elementen in:
 - nav en main => 15 pixels
 - a in de navigatiebalk => 15 pixels
 - li in de navigatiebalk => 5 pixels
- Creëer twee 'partial Sass files':
 - een partial file waarin je een kleurvariabele definieert voor de achtergrondkleur (darkgray) van de navigatie en de footer.
 - een tweede file waarin je een mixin definieert met een default color gelijk aan 'darkblue' zodat je voor de h1 en h2 elementen de volgende regels kunt gebruiken.

```
h1 {@include set-font(3em);}
h2 {@include set-font(2em,lightskyblue);}
```
- Navigatielinks:
 - maak ook bij de hover pseudo class gebruik van een geneste regel.
 - maak voor de layout van de navigatielinks gebruik van flexbox. Merk op dat je de tweede en derde link volledig naar rechts moet schuiven.
- In de footer vul je na het copyright teken je eigen naam in en zorg dat dit gecentreerd staat. Voorzie ook wat extra witruimte rond de tekst (10 pixels).
- Als je de muiscursor plaatst op één van de links in de navigatie moet er een geleidelijke overgang gebeuren naar een meer afgeronde achtergrond in de kleur #ff7b29 (de duur hiervoor is 1s) en als je de muiscursor terug verwijdert van het symbool, moet de achtergrondkleur en de vorm geleidelijk terugkeren naar het oorspronkelijke.
Je bepaalt zelf een start- en eindwaarde bij de afgeronde hoeken, zie ook schermafbeelding achteraan in deze bundel.

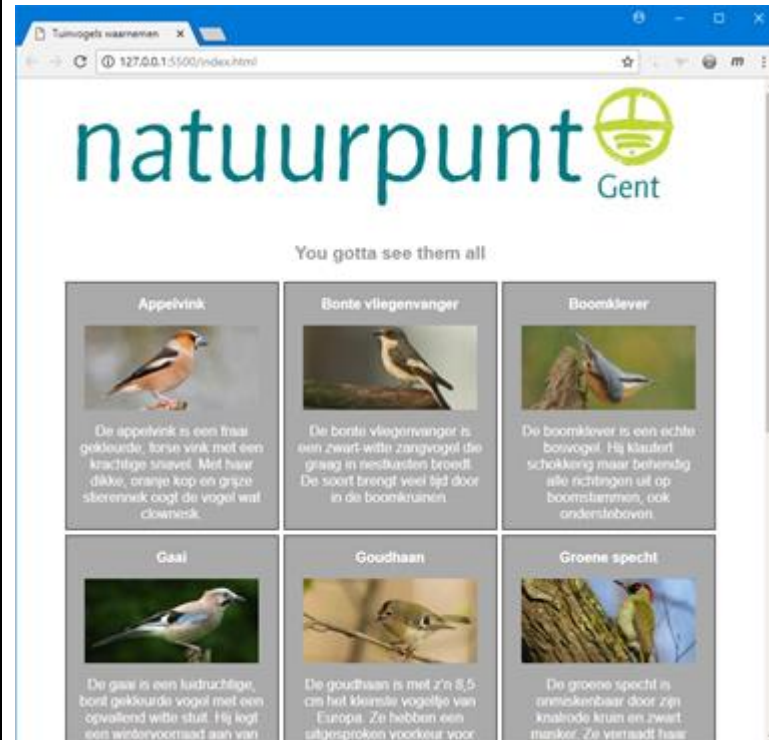
Naam en voornaam:

Vraag 1

Mobile first

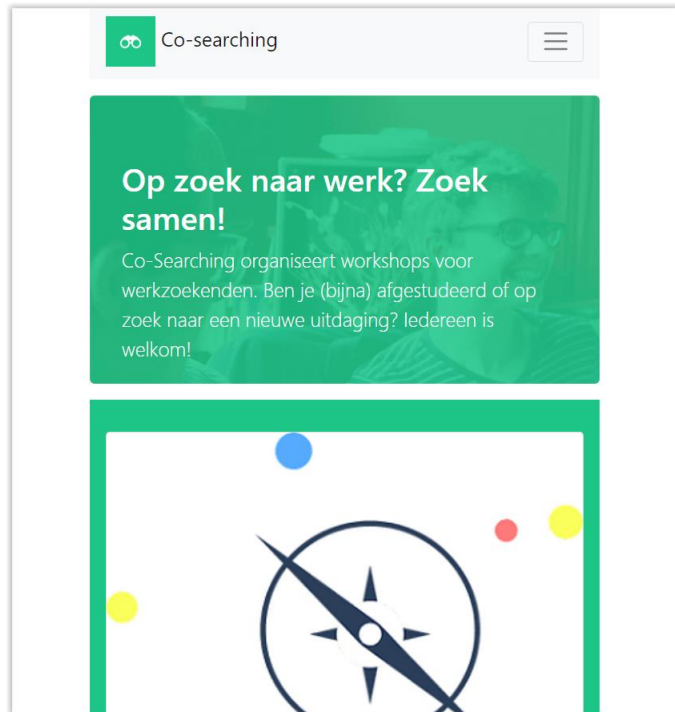


screen >=768 pixels:

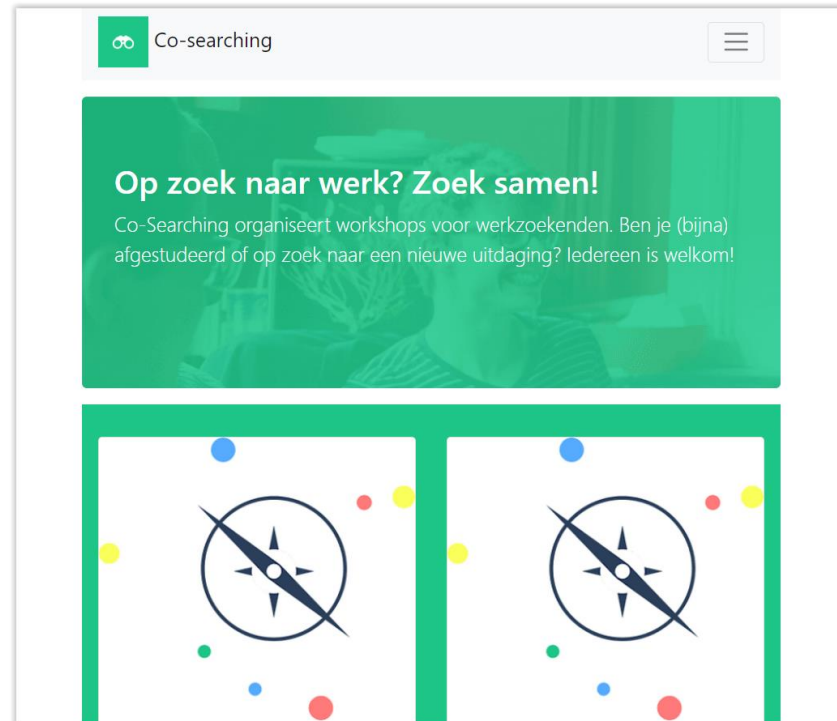


Vraag 2

Small screen



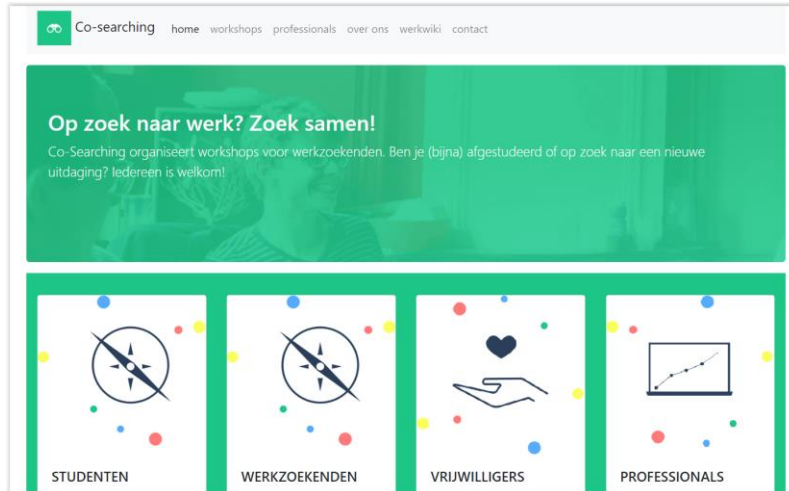
Medium screen



Large screen - vervolg

Naam en voornaam:

Large screen



Vraag 3

Kies de laptop die je wil!

jouw keuze:

HP 15-db0188nb AMD Ryzen 8GB RAM 1TB HDD laptop - Grijs, Zilver

Geheugen	
Kloksnelheid geheugen	2400 MHz
Maximum intern geheugen	16 GB
Intern geheugen	8 GB
Audio	
Ingebouwde microfoon	Ja
Geheugen	
HD type	Full HD
Beeldoppervlakte	Mat
Resolutie	1920 x 1080 pixels

Bestel

Vul deze gegevens in om de bestelling te vervolledigen.

Voornaam

Familienaam

E-mailadres (*)

Betaalwijze (*)

☐ Bancontact
 ☒ VISA
 ☐ PayPal

Bestellen en betalen

Vraag 4

[Home](#)

[Details](#)

[Contact](#)

Home

De hogeschool: [HOGENT](#)

Onze opleidingen: bachelor, bachelor na bachelor, master, master na master, afstandsleren, graduaten, postgraduaten, specifieke lerarenopleiding, verkorte trajecten, CVO- vervolgtrajecten, navormingen en studiedagen

Details

De opleiding Toegepaste Informatica biedt je in de eerste plaats een heel stevige en brede IT-basis. Waarom? Omdat de IT-wereld razendsnel verandert. Een van de belangrijkste competenties voor de "IT'er van morgen" is daarom zijn flexibiliteit. Zijn vermogen om zich snel aan deze veranderingen aan te passen en om vlot nieuwe technologieën aan te leren. Dat kan alleen maar als hij of zij beschikt over een stevige IT-basis.

Waarom heb je nog een stevige IT-basis nodig? Omdat de "IT'er van morgen" iemand moet zijn die breed kan denken en meepraten met het management. Je weet immers: het bedrijfsleven kan niet meer zonder IT. Sterker nog: in veel organisaties is IT de motor van het bedrijf en de IT'er de spilfiguur van de dagelijkse werking. Daarom onze keuze om je in het eerste jaar een brede stevige IT-basis aan te bieden. In het tweede jaar bouw je daarop verder en ga je via verschillende keuzepakketten de richting uit die jij voor ogen hebt.

© Lotste

Bij cursor op knop 'Details', geleidelijk naar een volledig afgeronde knop en geleidelijk naar een andere kleur.

[Home](#)

[Details](#)

[Contact](#)

[Home](#)

[Details](#)

[Contact](#)